

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2017.06.24. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	<b>PERKLÓR-ETILÉN</b> <b>Tetraklór-etilén/Perstabil R</b>	Oldal: 1 / 9  Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám: 602-028-00-4  
 Az anyag neve: Perklór-etilén, REACH szám: 01-2119475329-28  
 Szinonimák: Tetraklór-etilén,  
 Tetrachloroethylene  
 Márkanév: Perstabil R  
 CAS szám: 127-18-4  
 EU szám: 204-825-9
- 1.2. **Az anyag vagy keverék megfelelő lényeges felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**  
 Extrahálószer és oldószer növényi és állati zsírok számára, fémek zsírtalanítása, vegytisztítás
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**  
 Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
 Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.  
 Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199**  
 Hivatalos tanácsadó szerv: **ETTSZ**  
 cím: **1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.**

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék besorolása**  
A 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása:  
 Veszélyes, II. osztály;  
 Carc. 2.; H351 - Rákkeltő, 2. kategória  
 Aquatic Chronic 2.; H411 - Krónikus vízi toxicitás, 2. kategória  
 STOT single exp. 3. kat. Célszervi toxicitás egyszeri exp. 3. kat. H336  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz  
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat  
 H351 Feltehetőleg rákot okoz  
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz
- 2.2. **Címkézési elemek**



GHS08



GHS07



GHS09

Veszély!

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

H319 Súlyos szemirritációt okoz

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2017.06.24. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	<b>PERKLÓR-ETILÉN</b> <b>Tetraklór-etilén/Perstabil R</b>		Oldal: 2 / 9  Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H351 Feltehetőleg rákot okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P302 + P352 Ha bőrre kerül: lemosás bő szappanos vízzel.

P304 + P340 Belégzés esetén: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P501 A csomagolás/tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Szakszerű kezelés és felhasználás esetén környezeti problémák nem várhatók.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Tetraklór-etilén, tetrachloroethylene

CAS szám: 127-18-4

EU szám: 204-825-9

Index-szám: 602-028-00-4

Hatóanyag koncentrációja: min. 99 %

Összegképlet: C<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub>

Relatív molekulatömeg: 165,83

Veszélyes anyag	CAS szám	EU szám	Veszély jelek
Tetraklór-etilén	127-18-4	204-825-9	Xn, N R 40, 51/53,

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS: Minden lehetséges módon kerülni kell az expozíció lehetőségét.

BELÉGZÉS: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, stabil oldalfekvésben be kell takarni és melegen kell tartani. A légzés elégtelensége esetén oxigént kell adni. Azonnal orvosi segítséget kell hívni, a sérültet kórházba kell szállítani.

BŐR: A szennyezett ruházatot haladéktalanul le kell vetni úgy, hogy levetés közben az anyag ne kerüljön a szabad bőrfelületre és a bőrfelületet bő vízzel, szappannal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek, orvosi segítséget kell hívni.

SZEM: A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet azonnal öblítsük bőven tiszta vízzel legalább 15 percen át, majd mielőbb forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS: A száját bő vízzel ki kell öblíteni, majd itassunk bőséges mennyiségű vizet, de csak, akkor, ha a sérült nem eszméletlen. Hánytatni tilos. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet. Az érintett személyt azonnal kórházba kell szállítani.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

BELÉGZÉS: Izgathatja a légutakat, álmosságot és szédülést okozhat. Szívritmus zavart okozhat. Magas gőzkoncentráció belégzése a következő tüneteket okozhatja: fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás.

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2017.06.24. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	<b>PERKLÓR-ETILÉN</b> <b>Tetraklór-etilén/Perstabil R</b>		Oldal: 3 / 9  Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

Ismételt vagy hosszan tartó behatás: A belélegzése központi idegrendszeri hatásokat okozhat.

**BŐR:** Irritáció. A termék felszívódhat a bőrön keresztül. Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.

**SZEM:** Átmeneti szemkárosodás veszélye. Tünetek: könnyezés, vörösség.

**LENYELES:** Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat. Károsíthatja a vérképző rendszert. A máj és a vese sérülése bekövetkezhet. Eszméletvesztés veszélye.

#### 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Az orvost tájékoztatni kell az expozíció idejéről, jellegéről és mértékéről. Szükség esetén a biztonsági adatlapot mutassuk meg az orvosnak.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. **Oltóanyag**

Vízpermet, széndioxid, oltópor, hab.

Nem alkalmazható tűzoltási eszközök: erős vízsugár.

#### 5.2. **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:**

Tűzvédelmi besorolások: C (Éghető). Égéstermékei a szénmonoxidon és széndioxidon kívül még sósavgázt is tartalmazhatnak. Foszgén keletkezhet. Használat közben gyúlékony/robbanásveszélyes gőz- levegőelegy képződhet. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a padló/talajszinten terjednek.

#### 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A veszélyövezetből biztonságos helyre távolítsuk el az illetéktelen személyeket. Szabadban széloldalon kell tartózkodni és az oltást onnan végezni. Zárt helyen és havária esetén lángálló védőruha és a környező levegőtől független légzésvédő készülék használata szükséges.

A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

#### 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A szennyezett területet a széliránnyal szemben kell elhagyni. Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni. Gyújtóforrásokat távolítsuk el!

#### 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedjük kijutni a környezetbe. Előzzük meg a további kifolyást, ha biztonságosan megoldható.

Nagy mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet veszélyeztetése esetén (vízbe, csatornába vagy talajba jutás) az Országos Katasztrófavédelmi Igazgatóságot értesíteni kell.

#### 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Gáttal határoljuk el. Inert abszorbenssel itassuk fel. Akadályozzuk meg a csatornába jutást. Ártalmatlanításig tartsuk megfelelő, zárt, feliratozott tartályokban. Az összegyűjtött anyagot a 13. pontban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

#### 6.4. **Hivatkozás más fejezetekre:**

Az expozíciós ellenőrzésekről, személyi védelemről illetve hulladékkezelésről több információ található a 8. és 13. fejezetekben.

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2017.06.24. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	<b>PERKLÓR-ETILÉN</b> <b>Tetraklór-etilén/Perstabil R</b>		Oldal: 4 / 9  Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedése:

Védő intézkedések:

Zárt rendszerben történő felhasználás: Csak jól szellőztetett helyen használható.

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Lehetőleg pumpával vagy gravitációsan kell mozgatni.

Összeférhetetlen termékektől távol tartandó.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hőtől és gyújtóforrásoktól tartsuk távol. Előzzük meg a forró felületekkel való érintkezés vagy az elektromos ívkezelés hegesztés) miatti gőzbomlást. Az anyagot inkább szivattyúzva vagy gravitációsan szállítsuk.

A tárolás száraz, jól szellőztethető helyen történhet. A termék minőségének megőrzése érdekében ne tároljuk magas hőmérsékleten vagy közvetlen napfényen. Csak az eredeti, szorosan lezárt tartályokban, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk.

Megfelelő csomagolóanyagok: Rozsdamentes acél, acél tartály, üveg.

Nem megfelelő anyag: alumínium

### 7.3. Speciális végfelhasználás:

Oldószer.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek: a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben az adatlap összeállításakor érvényben lévő listában.

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>
Tetraklór-etilén	127-18-4	50	50	

#### 8.1.1. Expozíciós határértékek

- US ACGIH Threshold Limit Values 2009

Idővel súlyozott átlag =100 ppm

- Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből 12 2007

Idővel súlyozott átlag = 50 mg/m<sup>3</sup>

- Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből 12 2007

Rövid távú expozíciós határ = 50 mg/m<sup>3</sup>

- Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből 12 2007

Megjegyzések: Bőrön át felszívódhat.

#### 8.1.2. Egyéb információ a határértékekről:

Jóslott nem észlelt hatás koncentráció:

Édesvíz, 0,051 mg/l

Tengervíz, 0,0051 mg/l

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2017.06.24. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	<b>PERKLÓR-ETILÉN</b> <b>Tetraklór-etilén/Perstabil R</b>	Oldal: 5 / 9  Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Édesvízi üledék, 0,903 mg/kg

Tengeri üledék, 0,0903 mg/kg

Talaj, 0,01 mg/kg

Származtatott nem észlelt hatás szint/származtatott minimális hatás szint:

Munkavállalók, Belégzés, Akut hatások, 275 mg/m<sup>3</sup>, Általános mérgezés

Munkavállalók, Bőrrel való érintkezés, Krónikus hatások, 39,4 mg/kg, Általános mérgezés

Munkavállalók, Belégzés, Krónikus hatások, 138 mg/m<sup>3</sup>, Általános mérgezés

## 8.2. **Az expozíció elleni védekezés**

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Légutak védelme:

- Ha a termék gőzének expozíciója a művelet közben előfordulhat, légzőkészüléket kell viselni.

- Légzőkészülék gőzsűrővel (EN 141)

- Ajánlott szűrőtípus: A

- Hordozható légzőkészüléket kell használni 1) részlegesen zárt térben, 2) ha nincs elég oxigén, 3) nagy mennyiségű, ellenőrizetlen kibocsátás esetén, 4) minden olyan esetben, amikor az álarc és szűrőbetét nem ad elegendő védelmet.

Kézvédelem:

- Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

- Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

- Megfelelő anyag: PVA Fluorelasztomer

- Nem megfelelő anyag: Természetes gumi, PVC

Szemvédelem:

- Kémiai védőszemüveget kell viselni.

- Ha kiloccsanás előfordulhat, viseljen álarcot.

Bőr- és testvédelem:

- Áthatolhatatlan ruha

- Ha kiloccsanás előfordulhat, viseljen: Kötény, csizma, neoprén

Egészségügyi intézkedések:

- Szemöblítő palack vagy szemmosó állomások felelnek meg a vonatkozó szabványnak.

- A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

- Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

- A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

### 8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzések

Az anyaggal szennyezett vizet a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Elkészítés kelte: 2017.06.24.

Felülvizsg. kelte:-

Felülvizsgálatok száma: -

**PERKLÓR-ETILÉN**  
**Tetraklór-etilén/Perstabil R**

Oldal: 6 / 9

Verziószám: 1/1

A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

Külső:	Folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Éterillatú
Molekulatömeg:	165,85 g/mol
pH-érték	Nem használható
pKa	Nincs adat
Olvadáspont/fagyáspont:	- 22 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	121,4 °C
Lobbanáspont:	nem lobban
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem használható
Tűzveszélyesség:	A termék nem lobban.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem várható.
Gőznyomás:	25 hPa a 25 °C
Gőzsűrűség:	5,7
Relatív sűrűség:	1,62, a 20 °C
Térfogatsúly:	Nincs adat
Oldékonyság:	150 g/l, a 25 °C, víz
Oldhatóság/kvalitatív	Oldható; szerves oldószer, zsírok
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Log Pow 2,53 20 °C
Öngyulladási hőmérséklet:	nem használható
Bomlási hőmérséklet:	> 140 °C
Viszkozitás:	0,9 mPas, a 20 °C
Oxidáló tulajdonságok:	Nem várható

9.2. **Egyéb információ:** nincs

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

10.1. **Reakciókészség:**

Fény hatására lassan bomlik.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Erős oxidálószer, alkálifémek, és alkáli földfémek tüzet vagy robbanást okozhatnak.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Erős bázisok, oxidálószer, fémek, vastól különböző fémek (alumínium, magnézium, cink, stb.), bizonyos műanyagok.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Hidrogén-klorid gáz, foszgén, szén-monoxid, klór

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2017.06.24. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	<b>PERKLÓR-ETILÉN</b> <b>Tetraklór-etilén/Perstabil R</b>		Oldal: 7 / 9  Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Akut toxicitás, szájon át:

LD50, patkány, 3005 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50, patkány, 3786 mg/m<sup>3</sup>

Akut toxicitás, bőrön át:

nincs értékelhető eredmény

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nyúl, bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nyúl, szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Egér, bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

Mutagén hatás:

Nincs megfigyelt hatás

Rákkeltő hatás:

Belégzés – egér, célszerv:máj 100 ppm LOAEC

Belégzés – patkány, célszerv: vese, 200 ppm LOAEC

Reprodukciót károsító tulajdonság:

1.000 ppm, hatás a fogamzó-/nemzőképességre NOAEL

1.725 ppm, magzatra káros hatás NOAEL

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció:

Belégzés -egerek, célszerv: máj 100 ppm LOAEC.

Belégzés – patkányok, célszerv: vese, 200 ppm, LOAEC

Orális, egerek, célszervek: vese, 540 mg/kg hím, 390 mg/kg nőstény LOAEL,

## 12. Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás:

Halak, Oncorhynchus mykiss, LC50, 96 óra, 5 mg/l,

Halak, Limanda limanda, LC50, 96 óra, 5 mg/l,

Rákfélék, Daphnia magna, EC50, 48 óra, 8,5 mg/l,

Rákfélék, Daphnia magna, EC50, 28 nap, 510 ug/l

Halak, Jordanella floridae, NOEC, 10 nap, 2 mg/l,

Alga, Chlamydomonas reinhardii, EC50, 72 óra 3,64 mg/l, növ. seb.: 1,77 mg/l

Baktériumok, Nitrosomonas sp., EC50, 112 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebomlási képesség:

Abiotikus lebomlás:

Levegő, indirekt foto-oxidáció, t ½ = 50 nap

Eredmény, nem jelentős fotolízis

Víz/Talaj

Eredmény: nem jelentős hidrolízis

Biológiai lebomlás:

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2017.06.24. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	<b>PERKLÓR-ETILÉN</b> <b>Tetraklór-etilén/Perstabil R</b>		Oldal: 8 / 9  Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

Aerób

Biológiailag nem könnyen lebontható.

Anaerób

Biológiailag lebontható

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Log Pow 2,53

Eredmény: Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4. **Mobilitás:**

Víz: párolgás és átszűrődés

Talaj/üledék: log KOC kb. 2,15

Feltételek: 20 °C

Jelentős párolgás és átszűrődés

Levegő, Henry állandó (H) 1,015 hPa.m<sup>3</sup>/mol, 20 °C

12.5. **A PBT és a vPvB értékelés eredményei:**

Nincs adat, a vizsgálatot nem végezték el.

12.6. **Egyéb káros hatások:**

A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni és előkezelés után, - a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy elégethető után-égetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott, hatáságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.

Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

A hulladékanyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni.

Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizetekbe, s a termékkel való érintkezést. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

14.1. **UN szám:** UN 1897

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** TETRACHLOROETHYLENE

14.3. **Szállítási veszélyességi osztályok:** 6.1

14.4. **Csomagolási csoport:** III

14.5. **Környezeti veszélyek:** 6.1 - toxikus

14.6. **A felhasználót érintő különleges veszélyek:** Tengeri szennyező anyag

14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**

Nincs adat.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**



<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2017.06.24. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: -	<b>PERKLÓR-ETILÉN</b> <b>Tetraklór-etilén/Perstabil R</b>		Oldal: 9 / 9  Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.  
1907/2006/EK rendelet (REACH) és a 2015/830 bizottsági rendelet.  
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól.  
A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek alsó küszöbérték [to/év]: 200 felső küszöbérték [to/év]: 500 9II. csoport alapján\* \* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik  
94/33/EK irányelv alapján az anyaggal végzett tevékenység fiatal személyek esetén részben, vagy egészben korlátozott.

#### 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**

Nincs adat.

#### **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H351 Feltehetőleg rákot okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P302 + P352 Ha bőrre kerül: lemosás bő szappanos vízzel.

P304 + P340 Belégzés esetén: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P501 A csomagolás/tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.